

## HOMELAB-3 MONITOR ÉS BASIC RUTINKÖNYVTÁR CÍMJEZÉK

0000 Rendszerinit.  
0008 Magnó save-load ugrató rutin (általánosan használható)  
0010 Buffer tartalmat ad át a PRG-nal  
0018 1 karaktert vesz be az 'A'-ba  
0020 Általános pointer rutin  
0028 1 karaktert ír ki az 'A'-ból  
0030 USR rst.  
0038 USR srt. (IM1)  
003D Rendszerinit - folytatás  
0066 NMI - rutin  
006B Rendszerinit - folytatás  
0095 Tasztatura - olvasó rutin  
00F6 Tasztatura input sinc. lekérdező és szinkronozó rutin  
0105 Fix hosszúságú, magas hangrutin  
0108 Hangrutin  
0113 Scroll stop hangrutin  
0121 Fix hosszúságú, magas hangrutin  
0126 F1 - F2 vektor ellenőrző rutin  
0130 P1 - F2 vektor ellenőrző rutin  
0134 - 015F ASCII dekóder tábla  
0160 1 sor bevételelét előkészítő alrutin  
0167 Stringkiiratáshoz beállítja a keretkaraktereket  
0182 String elő 'space'-t tesz  
0188 Stringkereső rutin  
018F 1 string kiirató rutin  
019B - 019F 'Error' szöveg - string  
01A0 4 jegyű hex szám kiiratása  
01A5 2 jegyű hex szám kiiratása  
01BE Monitor parancsolvasó rutin  
01DC ASCII - HEX számkonvertáló rutin ( HL-be veszi be )  
01FB RST-5 scroll segédrutin  
0208 RST-5 scroll folytatás  
0210 RST-5 segédrutin  
0220 CLS kiszolgálás RST-5 -ben  
022C RST-5 segédrutin  
0239 RST-5 segédrutin  
0277 Output buffer-pointer beállítása  
0283 Output vektor 1 karaktert kiirató (RST-5 alapállapotban ide ugrik)  
02E7 DELETE kiszolgálás RST-5 -ben  
0307 'HOME' kiszolgálás RST-5 -ben  
0319 (0315) TAB kiszolgálás RST-5 -ben  
032C Cursor kiszolgálás RST-5 -ben  
0332 Cursor kiszolgálás RST-5 -ben  
0337 CR kiszolgálás RST-5 -ben  
0345 Cursor (promptjel) kiszolgálás RST-5 -ben  
0350 Input vektor. 1 karaktert hoz be (RST-3 alapállapotban ide ugrik)  
0367 Monitor return rutin -- RST-3 rutin  
036A - 0371 Rendszerváltozók értékei inithez. (4000 - 4007-ig)  
0372 Input buffer tartomány átadás  
037A Szerkesztő vége  
037C Gépi kódú monitor

0384 Monitor parancsértelmező végrehajtó rutin  
0389 'R' végrehajtó rutin  
03AB 'D' végrehajtó rutin  
03D7 'S' végrehajtó rutin  
03E2 Error kiirató rutin  
03E9 Space kereső rutin  
03F0 ASCII - HEX. konverter rutin ( A -ba veszi be )  
0404 Printer és FIO init-rutin  
041F Output vektor beállító rutin  
0423 Output vektor beállító rutin 01BE-hez 0283-ra  
0428 Printer 1 karaktert kivívó rutin  
0478 Printer 1 karaktert kivívó rutin (adminisztrációb nélkül)  
048E PRINT feldolgozó speciális karakterek feldolgozására  
04D8 PRINT feldolgozó nem speciális karakterek feldolgozására  
04EC PRINT feldolgozó belépési pont  
050F 2.4 Kbyte meglétének tesztje (rendszerinit használja)  
0518 - 052C 'HomeLab-3' bejelentkező szöveg  
052D ASCII-t konvertál HEX-re  
0533 II. lapra kapcsolás  
053E RST-2 segédrutin  
0543 1 sor bevitelle billentyűzetről CR-ig  
05BE I. lapra kapcsolás  
05C6 A 0543-as rutin folytatása  
0600 F1 / F2 vektor  
0607 F1 / F2 vektor  
0610 Byte rendező rutin a billentyűkezelőhöz  
0616 Load 1 byte az 'A' -ba  
061C Save header  
061F Load header  
063A P ( -- HL aritmetika  
064D P ( -- norm(S)  
0671 S --) P  
067C Bit-bevezető load-hoz (rotál is)  
069E S ( -- 0 , P ( -- 0 ;majd 0671-re ugrik  
06A9 ( A feldolgozás innen azonnal 1F13-ra ugrik )  
06AC Tape out vektort állítja be (save header)  
06B5 Header kivívó rutin  
06BB Programmév kivívó rutin  
06C9 SAVE 1 byte kivívó rutin  
06E8 64 karakteres áttöltő rutin (HEX 60-nal zárja le)  
06F6 segédrutin inputhoz  
0704 LOAD folytatás (szinkronoz és 072E-re megy tovább)  
070B HL ( -- 0 , DE ( -- 8080 , utána 070B-re ugrik  
070E HL ( -- 0 , utána 071B-re ugrik  
0713 - feldolgozó rutin  
071B + feldolgozó rutin  
0726 P --) S  
072E LOAD folytatás , programvég ellenőrzés  
074E LOAD az első érvényes rekordot  
0751 LOAD egy rekordot  
076A +/- aritmetika részprogram  
07A3 SAVE egy rekordot  
07AD MON feldolgozó rutin  
07BD 10\*P feldolgozó rutin  
07C5 0.1\*P feldolgozó rutin

07CB \*\* feldolgozó rutin , azonnal 1F6E-re ugrik  
07CE Magnó címkülönbség-file kivívó rutin  
07D2 Cimkivívó rutin  
07DF Programot visz ki BC-ből , közben checkel  
07ED ASCII decimális számot konvertál IBM-re (DE)---P  
0874 StrG feldolgozás (ez az igazi)  
093F EXP feldolgozás segédrutin vége  
0974 INT feldolgozás  
097E FREE feldolgozás  
0994 ABS feldolgozás  
0998 SGN feldolgozás  
09AA RND feldolgozás  
09E6 CR alrutin 1 byte konvertálás ( int(S) -- ) HL )  
0A0C relációk segédrutin  
0A18 OR reláció feldolgozás  
0A23 AND reláció feldolgozás  
0A2E  
0A37 Relációk ugratója  
0A3B USR feldolgozás  
0A47 Hatványozás zárórutin  
0A4B - OA77 megjegyzés  
0A76 Hatványozás segédrutin  
0A83 Hatványozás segédrutin  
0A96 Hatványozás segédrutin  
0AA8 ATM feldolgozás  
0AD6 - OAFA ATM tábla  
0AFB - OBOF SIN tábla  
0B10 SIN feldolgozó vége  
0B17 SIN és COS feldolgozó segédrutin  
0B2C SIN feldolgozó rutin  
0B5E P törlése  
0B68 COS feldolgozó rutin  
0B78 TAN feldolgozó rutin  
0B87 - OB82 EXP datamező  
0B8C  
0BA4 EXP feldolgozó rutin  
0BDE - OBEE táblázat EXP-hez  
0BEB LOG feldolgozó rutin , hatványozás segédrutin  
0C3C SQR feldolgozó rutin  
0C49 Hatványozás feldolgozó rutin  
0C58 SQR feldolgozó rutin (folytatás)  
0C63 ) feldolgozó rutin  
0C68 = feldolgozó rutin  
0C6D ( feldolgozó rutin  
0C72 )( feldolgozó rutin  
0C77 =( feldolgozó rutin  
0C7A Szeméttároló  
0C7C =) feldolgozó rutin  
0C92 1 --> S  
0C9A 0 --> S  
0CA9 Tokenizáló főrutin  
0D2D Utasításértelmező  
0D3E RUN vagy GOTO végét keresi  
0D49 Uj utasítás helyét keresi a BASIC programban  
0D63 Program-töltés indítása

0D66 BASIC init-értékek 40A0-tól és a rendszerváltozók  
0D79 BASIC parancskiértékelés kezdete  
0D7E 4 db. ASCII szám --> 4 byte HEX konverter rutin  
0DAO 68-nál kisebb tokenű futtatás aritmetikák  
0DA4 A FOR utasítás belépési pontja ciklusszámlálással  
0DAC READ folytatása  
0DF6 Parancsban szöveg elejét kereső rutin  
ODFE Rendszerváltozók rendezése --INIT , RESTORE , RUN használja--  
OE01 A következő DATA-ra restorolás belépési pontja  
OE08 Hatványozó rutin vége  
OE18 LIST 1 utasítás feldolgozása  
OE43 Tokenizáció a LIST -ben  
OE62 BEEP feldolgozása  
OE6E OF részlet  
OE74 Adatkereső alrutin  
OE83  
OE86  
OE8C  
OE92 0 elemző alrutin (feldolgozás)  
OE99 Számkonvertálás IBM -re  
0EA6  
0EA8 Aritmetika visszafejtő elemző  
0F15  
0F27 Aritmetika visszafejtő elemző folytatása  
0F6A Rendszerinit alrutin (más is használja)  
0F75 Rendszerinit alrutin (más is használja)  
0F78 FOR alrutin  
0F7F Init használja  
0F86  
0F8B INPUT , READ segédrutin  
0FA6 Egy karaktert bevivő rutin  
1049 Egy karaktert bevivő segédrutin  
1050 Sorbekötő rutin  
1098 )=( feldolgozó rutin  
109C - 10CC JP tábla aritmetikához  
10CD BASIC - értelmező  
1136 Szeméttároló  
115C - 1192 JP tábla függvénytáblázatokhoz  
1193 BASIC - értelmező  
11C2 - 11C9 BASIC init-töltő változói 4012-től  
11CA BASIC-értelmező indító rész ASCII - lebegőpontos konverzió (DE-ben a  
11D0 PLOT segédrutin (2-szer egymásután hívva) szám kezdete, CON zárja)  
11DE Utasítás feldolgozás folytatás --- szám,betű  
11E6 Utasítás feldolgozás folytatás --- szám,betű,  
11F6 Utasítás feldolgozás folytatás --- szám,betű...  
1216 NEXT alrutin (ciklus végét nézi)  
121F CHR\$ kezdőpontja  
122A Únáltsbelépési pont nélküli tokenek értelmezői (PI,CR,HM,NOT)  
1278 Zárójeles kifejezések kiértékelése  
12C0 STR\$ feldolgozása  
12C8 LFT\$ feldolgozás I.  
12DB Vektoros PRINT  
12F1 CHR\$ feldolgozás  
132A LFT\$ feldolgozás II.  
1335 RGH\$ feldolgozás

1349 MID\$ feldolgozás  
136B ASC\$ feldolgozás  
1376 PEEK folytatása  
137C LEM feldolgozás  
1381 PRINT alrutin  
1393 VAL feldolgozás  
13C1 Adatkereső rutin, BASIC adatok  
13F9 Adatkereső rutin, BASIC adatok  
1434 BASIC operációs rendszer  
1484 BASIC operációs rendszer folytatása, ha nincs vége a sornak  
14D4 BASIC operációs rendszer, sorvége  
15CB BASIC init és restart  
1517 Error ugrató  
151C '+' aritmetika  
152E BASIC futtatás indulási pontja  
1538 Szövegkiiró rutin  
153B LIST rutin kiiratója (sorszámot ír ki)  
1542 BREAK rutin  
1548 /O error kiirató rutin  
154C DÖ error kiirató rutin  
1550 CN error kiirató rutin  
1554 IQ error kiirató rutin  
1558 PP error kiirató rutin  
155C OD error kiirató rutin  
1560 OM error kiirató rutin  
1564 OV error kiirató rutin  
1568 UF error kiirató rutin  
156C SL error kiirató rutin  
1570 SN error kiirató rutin  
1574 TM error kiirató rutin  
1578 BS error kiirató rutin  
157C US error kiirató rutin  
1581 Error kiirató rutin  
15BA END feldolgozás  
15BB Rendszerinit  
15C0 CONT feldolgozás  
15D0 RESTORE feldolgozás  
15EC BREAK folytatás  
15F0 SAVE feldolgozás  
1600 - 164D JP tábla 88-tól AE-ig  
164E Sorvége operációs rendszerben , FOR -hoz a TO  
165A REM feldolgozás , a DATA is itt fut  
1664 Futás indul  
166C CONT -nál innen indul  
169B Közvetlen végrehajtó  
16B2 Sorbefordító tokenizáló rutin  
16D8 MON ide ugrik  
16E5 LIST utasítás kiiratója  
1711 INPUT szöveg feldolgozás  
1718 INKEY feldolgozás  
173E GOTO , GOSUB segédrutin  
175D GOTO feldolgozás  
1770 GOSUB feldolgozás  
1787 RETURN feldolgozás  
179A RUN feldolgozás

179D Auto start point  
17B0 LIST ( tól-ig ) keret értelmező program feldolgozás  
17EE DIM feldolgozás  
1800 Parancskiértékelés  
1809 Parancskiértékelés folytatása  
1815 Parancskiértékelés folytatása  
1894 Parancskiértékelés folytatása  
18D2 Parancskiértékelés folytatása  
18E1 BEEP rutin (hangmagasság:A-ban,hosszúság:C-ben)  
18EC +/- aritmetika ide ugrik  
190F HM változó kiszolgálás  
1923 CW feldolgozás  
1942 IF feldolgozás  
1959 CALL -ból visszatérési pont  
195F CALL feldolgozás  
1972 POKE - PEEK alrutin  
1986 POKE feldolgozás  
198B POP feldolgozás  
19DD IT kiszolgálás  
19E8 RETURN alrutin  
19F6 NEXT alrutin  
1A1A VAL\$ feldolgozás  
1A25 BEEP feldolgozás folytatás  
1A2D FCB feldolgozás  
1A7E NEXT feldolgozás  
1A9D Error vektor kontroll  
1AB4 NEXT feldolgozás folytatás  
1B0C READ feldolgozás  
1B50 INPUT feldolgozás  
1B63 INPUT normál rutin  
1BE7 BEEP rutin (szöveg , zene)  
1BF0 Szorzás , osztás alrutin  
1C38 REM , DATA feldolgozás  
1C3C - 1D4E Tokenszövegek  
1D4F BASIC interpreter belépési pont  
1D6C BASIC interpreter init  
1D8F NEW feldolgozás  
1D99 CR feldolgozás  
1DA1 BASIC init szöveg  
1DD8 PLOT feldolgozás  
1DE0 Gépkódú PLOT (A=Y;H=X)  
1E00 - 1E65 PLOT -hoz táblázat  
1E66 POINT feldolgozás  
1E83 Karakterolvasó PLOT / POINT -hoz  
1EB7 PEEK feldolgozás  
1ECF +/- aritmetika folytatás  
1EBC BEEP rutin vége  
1EF0 LOAD feldolgozás  
1EFD STRG feldolgozó alrutin  
1F13 / feldolgozás  
1F53 \* alrutin  
1F6E \* feldolgozás  
1F76 RND folytatás  
1F90 BASIC op. folytatás  
1F98

1FA3 BASIC flag nullázása  
1FA8  
1FAA  
1FB9 BASIC init alrutin (aritmetika)  
1FC3 CR , HM változók töltéséhez alrutin  
1FC9 IF segédalrutin  
1FDB Sorvége az op.-ban  
1FE1 Security flag test  
1FEB Sorfeldolgozáshoz HL-t és a stack-et állítja vissza  
1FF1 LIST vektor töltése a stack-be  
1FF7 Sorvége az op.-ban kiszolgálás

### B A S I C            B Ö V I T É S

---

2000 Az EPRON-III. kezdete  
2004 LIST vektor  
2015 Kiíratás  
201E INPUT buffer kiíratás  
202D Interpreter  
204D Interpreter folytatás  
2053 Interpreter  
2064 0 PC vizsgálat  
206B Error vektor  
2085 Token kiértékelés  
2090 Error kiszolgálás  
20A5 String feldolgozó alrutin  
20B3 MIN / MAX alrutin  
20C2 FSW folytatás  
20C6 FSZ folytatás  
20CB MAX feldolgozás  
20D5 MIN feldolgozás  
20E7 String feldolgozó alrutin  
20EE FSZ alrutin  
20FA FSZ feldolgozás  
212F STRING\$ feldolgozás  
214D HEX\$ feldolgozás  
215A DEC feldolgozás  
2179 VAR feldolgozás  
217C MOD vége  
2180 HEX\$ feldolgozás folytatás  
21A1 Output vektor ide mutat  
21A5 MOD feldolgozás  
21CC FRA feldolgozás  
21D8 REPEAT feldolgozás  
21E8 UNTIL feldolgozás  
2204 UNTIL feldolgozás folytatás  
2207 EDIT alrutin 1  
2211 EDIT alrutin 2  
2213 EDIT alrutin 3  
2251 EDIT feldolgozás

2268 PRG feldolgozás  
226E % feldolgozás  
2281 DEC alrutin ASCII - HEX dekonverter  
2286 DEC - HEX konverter  
22A2 \$ feldolgozás  
22A8 DELETE feldolgozás  
22EB GOSUB alrutin cím alapján keresés  
2312 GOTO feldolgozás  
2319 COSUB feldolgozás  
2334 RETURN feldolgozás  
234B VAR feldolgozás  
2357 ROUND feldolgozás  
238E FORMS feldolgozás  
2485 Hibakiiró rutin  
2490 - 24CF Tokentábla az F1 - F2 vektorhoz  
24D0 F1 - F2 vektor ide ugrik KEY esetén  
24E1 F1 - F2 vektor folytatás  
24F3 F1 - F2 vektor folytatás  
2504 F1 - F2 vektor folytatás  
250E KEY feldolgozás  
251E Token kiértékelés pótrutin  
252B Parancsfeldolgozó rutin  
2544 ESAVE feldolgozó  
254C ELOAD feldolgozó  
255F VERIFY feldolgozó  
256E ellenőrző rutin  
257E Kész , vissza alapgép init-be  
2581 Eltérés  
258E MERGE feldolgozás  
25C8 NEW feldolgozás  
25D0 Interpreting vektor folytatás  
25DB Parancs feldolgozás  
25E0 FORMS alrutin  
25E7 - 263C Üres  
263D A bővítés belépési pontja  
2655 - 265D Init tábla  
265E - 27C7 Stringtábla  
27C8 - 27FF JP tábla

---

A S S E M B L E R      I N T E R P R E T E R

---

2800 Üres  
2808 Főciklus  
2810 3. cím konverter  
281D Compare eltéréskíiró  
2839 Végrehajtó belépési pont  
2853 'Y' rutin  
2863 'N' rutin  
2884 Disassembler főrutin  
28AA Assembler főrutin